WEST

09/8879/6

Generate Collection

L11: Entry 17 of 27

File: DWPI

Feb 12, 1992

DERWENT-ACC-NO: 1992-099652

DERWENT-WEEK: 199213

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Prepn. of cloudy <u>sake</u> contg. fermentative gas - comprises filling rough screened moromi in bottles, stoppering, fermenting to increase gas pressure and pasteurising

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

KIKUNOKA SHUZO KK

KIKUN

PRIORITY-DATA: 1990JP-0148676 (June 8, 1990)

PATENT - FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES M

MAIN-IPC

JP 04040882 A JP 95079674 B2 February 12, 1992 August 30, 1995 003

C12G003/02

APPLICATION-DATA: PUB-NO

APPL-DATE

APPT.-NO

DESCRIPTOR

JP 04040882A

June 8, 1990

1990JP-0148676

JP 4040882

DESCRIPTOR

JP 95079674B2 JP 95079674B2 June 8, 1990

1990JP-0148676

Based on

INT-CL (IPC): C12G 3/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 04040882A BASIC-ABSTRACT:

Prodn. comprises (a) filling `moromi' directly after screening it through a rough screen, in bottles so that the `sake' contg. yeast and rice pieces are filled in them, (b) stoppering them, (c) standing them to continue fermentation until the inner gas pressure reaches a predetermined value and (d) pasteurising them.

The gas pressure is pref. 0.5-4.0 kg/cm3. The <u>pasteurising</u> temp. depends upon the alcohol concn. The cloudy <u>sake</u> of alcoholic concn. above 10% and that of alcoholic concn. below 8% are <u>pasteurised</u> at 45 deg. C for 15-20 mins. and 55-60 deg. C for 10 mins. respectively.

USE/ADVANTAGE - CO2 gas content in cloudy `sake' may be regulated without breakage of the bottles. The prepd. cloudy `sake' gives a stimulating and refreshing feeling.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: PREPARATION CLOUD SAKE CONTAIN FERMENTATION GAS COMPRISE FILL ROUGH SCREEN MOROMI BOTTLE STOPPER FERMENTATION INCREASE GAS PRESSURE PASTEURISATION

DERWENT-CLASS: D16

CPI-CODES: D05-E;

⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 朅 (A) 平4-40882

®Int. Cl. 5

識別記号

宁内整理番号

@公開 平成4年(1992)2月12日

C 12 G 3/02

119 I

8114-4B 8114-4B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

60発明の名称

醱酵ガスを含んだ濁り酒の製造方法

頭 平2-148676 @特

@H 願 平2(1990)6月8日

竹 Ħ (72)発 明 者

正 久 正久 東京都狛江市岩戸北2-2-12 東京都狛江市岩戸北2-2-12

の出 願 人 竹田 菊乃香酒造株式会社 の出 質 人

茨城県多賀郡十王町大字友部104

700代 班 人 弁理士 高橋 敏忠

外1名

1. 発明の名称

醗酵ガスを含んだ濁り酒の製造方法

特許請求の範囲

清酒もろみ又はもろみを目の荒い網でこして酵 母、米粒片を含む酒をビン詰め、打せんして醗酵 を持続させ、所定のガス圧に達した時に火入れを 行うことを特徴とする醗酵ガスを含んだ漏り酒の 製造方法。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、白くにごった酒である濁り酒(にご り酒)の製造に関し、特に、醗酵ガスを含んだ濁 り酒の製造に関する。

[従来の技術]

現在市販されている濁り酒は、醗酵が終了した 潰酒もろみを軽く濾過した酒であり、白くにごっ た酒であることから濁り酒或いはおり酒と言う。 そして、現在市販されている濁り酒においては酵 母は存在しているが死滅しているか或いは不活性 化しているため、醗酵は進行しておらず、炭酸ガ スもほとんど含まれていない。

[発明が解決しようとする課題]

ここで、炭酸ガスを含ませて清涼感をもたせて、 新たな風味を持つ濁り酒を得たいという要望が存 在する。しかし前述したように、従来の濁り酒は 炭酸ガスをほとんど含まない。

一方、僅かに醗酵活性のあるもろみをビン詰め したとしても、発酵が進行し過ぎて炭酸ガスが多 量に発生する可能性があり、その様な場合には味 覚における刺激が強くなり過ぎ、ビンが破裂する 危険性がある。そのため、冷所において醗酵を抑 えたり、栓に小さい穴を開けてガス抜きを行う必 要がある。

そのため現状においては、濁り酒にガスをふき こんだり或いは炭酸水で割水をしたりして、濁り 酒中に炭酸ガスを含ませて清涼感をもたせている。

しかし、ガスふきこみや炭酸水割水は異物添加 物であるため、商品イメージの点で消費者に悪い 印象を与えてしまう。

本発明は上記した従来技術の問題点に鑑みて提 案されたもので、適度な量の炭酸ガスを含有する 濁り酒を製造する方法の提供を目的としている。

[課題を解決するための手段]

本発明の醗酵がスを含んだ濁り酒の製造方法に よれば、清酒もろみ又はもろみを目の荒い網でこ して酵母、米粒片を含む酒をピン詰め、打せんし て醗酵を持続させ、所定のガス圧に達した時に火 入れを行っている。

本発明を実施するに際して、適切なガス圧は 0.5~4.0 kg/cg であり、これ以上になると刺激が強くなり、且つビンの破裂などの危険性がともなうので注意しなければならない。

火入れ温度はアルコール濃度によって異なるが、 アルコール濃度10%以上では45℃、15~2 0分でよいが、アルコール8%以下では55~6 0℃、10分でよい。しかし、もろみに用いた酵 母の違いで死滅温度が異なるため、火入れ温度も 多少変動する場合がある。

さらに、本発明を実施する際に用いる酵母は、

例えば、優良清酒酵母の協会 6 号、7 号、8 号、 9 号、1 0 号などが好ましい。

「作用し

上記したような構成を有する本発明によれば、 情酒もろみ又はもろみを目の荒い観でこして酵酵 形性のある高り酒がピン詰めすることにより、なる。 そして、ピン詰めされた濁り酒に酵母が発生する 炭酸ガスを含有させ蓄積せしめ、該濁り酒が風味 (清涼感)に適切なガス圧(緩ねり、5~4、0 域/ď)となった時に火入れを行うことにより、 酵母を不活性化させてそれ以後の炭酸ガスの発生 を停止する。その結果、腹酔ガス(炭酸ガス)の 量が纤適な数値に製節された清涼感のある濁り酒 が製造されるのである。

機貫すると、本発明の特徴は適当なガス圧になった時点で火入れによって酵母の活性を停止することである。

そして、炭酸ガス含有量が好適な数値に調節されることから、冷所において醗酵を抑えたり、栓

に小さい穴を開けてガス抜きを行う必要も無く、 満り酒にガスをふきこんだり或いは炎酸水で割水 を行う必要も無い。そして、自然健静による炎酸 ガスを含有するので、異物を添加する従来品と比 数して消費者に与える商品イメージが良好である。

[実施例]

以下、本発明の実施例について説明する。

まず、観酵活性が見られる清酒もろみを目の荒いずルで濾過し、アルコール濃度を開整するため 水道水で希釈して4号ピンに入れ、打せん後室内 に放置した。3~7日後に火入れして30日間放 置して開栓・きき酒を行った。

(1) 第一実施例

アルコール 1.5. 0%の濁り酒をピン詰めして 行った。

ピン	詰め時 火	〈入後30	日後
日本酒度	-7.0	± 0	
酸度 (m 1)	2.2	2.	6
アミノ酸度(m l)	1.5	1.	5
糖 (%)	2.5	1.	0

PH	4.3	4.28
アルコール (%)	15.0	15.5
ガス圧(kg/car)		2.2

(一般分析は、国税庁所定分析法注解による。 ガス圧は、ガス圧計で測定)

開桧時にはビールと同様にガスがふき出てグラ スにそそいだ時もガスの発生があった。

開栓時のガス圧は2. $2 \log / \text{cal}$ であったが、火 入時は2. $0 \log / \text{cal}$ であった。これは、火入(45 \mathbb{T} 、10分)で酵母が死滅して、その後は誤酵 しなかったためである。

成分の変化では日本酒度が - 7.0から±0、 糖は2.5%から1.0%に変化したが、極端な 味の変化は感じられず清涼感のある濁り酒となっ た。

第二字施例

アルコール8.0%の濁り酒をピン詰めして行った。

	ビン詰め時	火入後30日後
日本酒度	- 6 0	- 3 1

特爾平4-40882(3)

酸度 (m 1)	1.5	1.8
アミノ酸度(m l)	1. 0	1.1
糖 (%)	5.1	2.4
PH	4.15	4.13
アルコール (%)	8. 0	9. 1
ガス圧(kg / cd)		3.0

火入時のガス圧1.5 kg/calであったが、開栓 時は3. Okg/cmlとなり、ガスの発生も適当で刺 激性があって潰液感もよかった。

成分の変化は、日本酒度-60から-31、糖 5. 1%から2. 4%、アルコール8. 0%から 9. 1%にそれぞれ変化した。

アルコール9、1%の低アルコール連席であっ ても米粒の存在とガス圧によって振端にうすい感 じはしなかった。

[発明の効果]

本発明の効果を以下に列挙する。

(1) 腱酵ガスの発生が適当で、刺激性があ って且つ清涼感が良好な濁り酒を製造することが できる。

(2) 添り煮の炭酸ガス含有量が钎漉に屋筋 される。

- (3) ビンの破裂の様な危険性が回避される。
- (4) 冷所において醗酵を抑えたり、栓に小 さい穴を開けてガス抜きを行う必要も無く、濁り 酒にガスをふきこんだり或いは炭酸水で割水を行 う必要も無い。

特許出題人



平成2年7月4日

特許庁長官

- 1. 事件の表示 特顯平2-148676号
- 2. 発明の名称

- 発酵ガスを含んだ濁り酒の製造方法 3. 補正をする者
 - 事件との関係 出願人
- 住 所 東京都狛江市岩戸北2-2-12
- 氏 名 竹田正久 他1名
- 4. 代理人〒105
- 住 所 東京都港区西新橋2丁目13番3号

(7153) 弁理士 高 構 敏 忠 電話580-7160

5. 補正命令の日付

自発補正

6. 補正の対象

明細書中発明の詳細な説明の概





(1) 明細書第7頁第7行の「ガス圧1.5 kg/carlを「ガス圧2.9kg/carl」と補正します。